

## **Бесіди з правил користування електроприладами, при поводженні з джерелами електроструму.**

**1. Поняття про джерела струму, їх небезпечність для життя та здоров'я людини.**

**2.Правила поводження з побутовими електроприладами: праскою, холодильником, пральною (швацькою) машиною, електроплитою тощо.**

### *Причини виникнення пожеж*

Пожежі часто виникають через такі причини:

- **несправність або неправильна експлуатація електрообладнання, газових плит, електричних побутових приладів;**
- увімкнення в одну розетку декількох побутових приладів великої потужності;
- несправність електропроводки;
- сушіння речей над газовою плитою;
- **користування саморобними електричними гірляндами для ялинки, запалювання хлопавок і бенгальських вогнів поблизу хвої;**
- використання легкозаймистих маскарадних костюмів із паперу та вати;
- **несправна або залишена без догляду побутова електротехніка;**
- необережне поводження з вогнем; ігри з вогнем;
- удари блискавки;
- збереження легкозаймистих матеріалів та речовин на балконі та вдома;
- витік газу;
- використання піротехніки.

### **1.**

#### **Правила безпеки поводження з електричними приладами**

##### **Дія електричного струму на людину**

На початковій стадії розвитку електротехніки, електричний струм як чинник безпеки не розглядався. Але збільшувалася напруга і потужність джерел електричної енергії, поширювалось їх використання. Почали траплятися нещасні випадки від дії електричного струму, які завершувалися смертю людини.

Подальше вивчення проблеми ураження людини електричним струмом та його впливу на людину, дало змогу розрізнити такі види дії струму на людину:

- біологічну - проявляється у подразненні і збудженні живої тканини, а також у порушенні внутрішніх біоелектричних процесів, що відбуваються в організмі і безпосередньо пов'язані з його

життєвими функціями. Це може супроводжуватися невимушеним, судомним скороченням м'язів, у т. ч. м'язів серця та легень. При цьому порушується кровообіг і робота органів дихання або повністю припиняється їх діяльність;

- термічну (теплову) - зумовлює опіки окремих ділянок тіла, нагрівання кровоносних судин, нервів, серця та інших органів, що знаходяться на шляху проходження струму. Це може викликати в них значні функціональні розлади. Опіки можуть бути внутрішні і зовнішні. Електрохімічна дія струму спричиняє розклад органічних рідин, у т. ч. і крові, що супроводжується значними змінами їх фізико-хімічного складу;
- механічну - полягає в розшаруванні, розриві та інших механічних пошкодженнях тканин організму, зокрема, м'язової, стінок кровоносних судин, судин легень, унаслідок електродинамічного ефекту, а також миттєвого вибухоподібного утворення пари від теплової дії струму.

Різноманітність дії електричного струму на людину може призводити до негативних наслідків, тобто до електричних травм - пошкоджень, спричинених впливом електричного струму або електричної дуги, з протіканням електричного струму одночасно присутні всі види дії. Електричні травми умовно поділяються на два види:

- місцеві, коли виникає місцеве ушкодження організму;
- загальні, коли уражається весь організм через порушення нормальної діяльності життєвоважливих органів і систем.

### **Класифікація електричних травм**

У залежності від наслідків ураження, електричні удари можна поділити на п'ять ступенів:

- судомне, ледве відчутне скорочення м'язів;
- судомне скорочення м'язів, що супроводжується сильним болем, але без втрати свідомості;
- судомне скорочення м'язів із втратою свідомості, але зі збереженням дихання і роботи серця;
- втрата свідомості і порушення серцевої діяльності чи дихання (або обох цих порушень разом);
- клінічна смерть, тобто відсутність дихання і кровообігу.

У побутових умовах переважна кількість електрообладнання є переносним, і при цьому часто виникає пошкодження їх ізоляції.

При пошкодженні електромережі, або коли обірвався чи оголився електричний провід, зламався електровимикач або розетка, - не торкайтеся оголених місць. Торкання оголених місць може призвести до травми.

Використання електричних приладів не за призначенням, або невміле користування ними, може призвести до пожежі.

Електронагрівальні прилади, такі, як електрочайник, електросамовар, електропраска, електрокамін та інші потрібно "включати в електромережу справними.

Не залишайте без догляду і не забувайте своєчасно вимикати електроприлади, щоб не допустити пожежі.

Якщо ви дивитесь телевізор, а екран потух або почав миготіти, ні в якому разі не можна по ньому стукати. Він може загорітися або навіть вибухнути. Його треба негайно вимкнути.

Якщо щось потрапило до працюючого телевізора, радіоприймача та інших електроприладів, треба в першу чергу їх вимкнути, і тільки потім діставати сторонній предмет. Ні в якому разі не можна лізти туди олівцем чи іншим предметом, коли електроприлад увімкнутий.

Щодня пам'ятайте і виконуйте правила:

- ніколи не залишайте без нагляду увімкненими в розетку електроприлади;

- забороняється тягнути за електричний шнур руками тому, що він може обірватися і може вас вразити електричним струмом;
- забороняється підходити до оголених дротів і чіпати їх руками;
- у дачному будиночку електроприладами треба користуватися уважно;
- якщо загорілися електроприлади, їх не можна гасити водою.

17.4. Побутові небезпеки

Сучасні досягнення науки та техніки значно змінили побут людини. Електроприлади, побутова хімія, використання полімерних матеріалів полегшили виконання багатьох робіт по дому. Але з іншого боку, побут інколи стає джерелом небезпеки для здоров'я і навіть життя людини.

***2. Правила поведінки при виявленні обірваного електричного дроту.***

***3. Правила поведінки поблизу електрощитової, лінії електропередач.***

***4. Залік***